

# 디지털 마이그레이션 중계기 RD62X

실내용 벽걸이 중계기

컴팩트한 디자인 디자인  
100% 사용율로 1~25W의 RF 송신 출력  
디지털 & 아날로그 겸용 중계기







## RD628

는 소형 디자인의 25W, DMR 및 아날로그 듀얼 모드 중계기로 미니 듀플렉서 및 전원 공급 장치가 내장되어 있습니다. 혁신적인 디자인으로 AC/DC 전원을 사용하여 편리한 벽걸이 설치를 지원할 수 있습니다. DMR 및 아날로그 기능은 음성 및 데이터 요구 사항을 충족하며 비용 및 효율적으로 원활하게 디지털 마이그레이션을 수행하도록 지원합니다. IP를 통해 여러 현장을 연결하며 실내 및 실외 모두 유연하게 광범위한 지역과 대형 건물 범위를 지원할 수 있습니다.

### 주요 기능

- 3 in 1 통합형 중계기: RF, 전원 공급 장치 및 듀플렉서 내장.
- 100% 사용율로 1~25W의 RF 송신 출력.
- 디지털 & 아날로그 겸용 중계기
- 가볍고 편리한 벽걸이형.
- 차단기 없는 AC/DC 스위치.

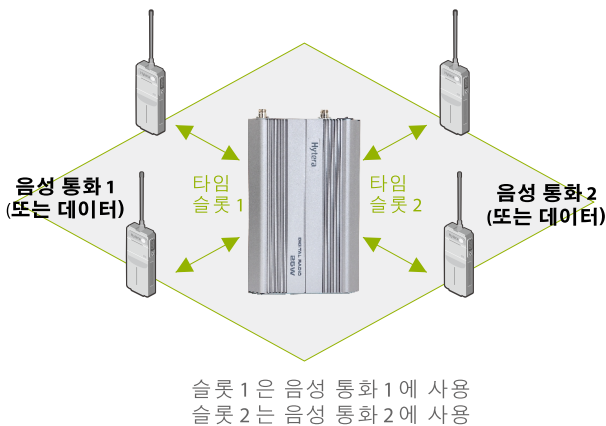
## 특징

### IP를 통해 여러 현장 연결

RD628는 중계기의 IP 포트를 통한 네트워크 연결을 지원하여 넓고 분산된 장소에서 데이터 및 음성 통신 요구를 충족하는 사설 무선 네트워크를 형성합니다.

### 듀얼 타임 슬롯의 디지털 오디오 스트리밍

RD628는 후면 포트 액세스리 핀을 통해 두 개의 음성 슬롯 모두 스트리밍을 지원하여 추후 개발을 통한 기능 확장이 가능합니다.



### 아날로그/디지털 작동 모드

RD628는 아날로그와 디지털 작동 모드를 모두 지원합니다.

### 아날로그 스캔

RD628는 아날로그 음성 및 시그널링 스캔을 지원하여 다양한 그룹 사용자의 여러 아날로그 음성이 통신 범위에 포함될 수 있습니다.

### 중계기 진단 및 제어(RDAC)

RD628는 원격 IP 연결을 지원하여 중계기를 모니터링, 진단 및 제어하므로 유지 관리 효율이 향상됩니다. Hytera가 개발한 RDAC는 다중 마스터 네트워크 연결을 지원할 수 있어 무선기 관리자가 여러 무선 네트워크를 모니터링할 수 있습니다.

### AC/DC 자동 스위치

RD628는 배터리 자동 충전을 지원하는 내부 전원 공급 장치를 통합했습니다. 13.6V±15% DC 및 90V~264V AC 전원을 지원합니다. AC 전원이 차단되면 중단 없이 DC 전원(배터리)으로 자동 대체됩니다.

### 아날로그/디지털 배면 결합 상호 연결

RD628는 다양한 아날로그 및 디지털 모드를 지원하여 음성 상호 패치를 위한 상호 연결을 지원하므로 아날로그 사용자가 디지털 사용자와 통신할 수 있고, 그 반대도 가능합니다. 따라서 아날로그 사용자가 디지털로 원활하게 마이그레이션할 수 있습니다.

### 멀티 CTCSS/CDCSS 디코딩

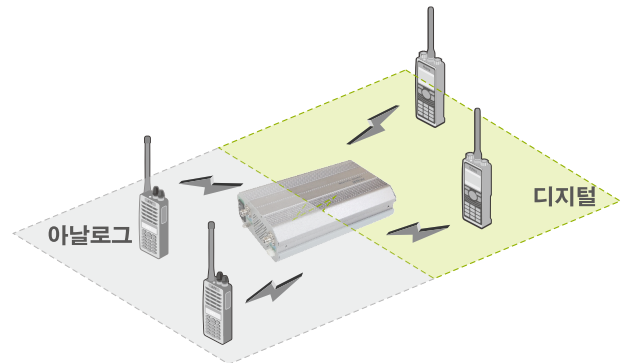
RD628는 아날로그 채널에서 CDCSS/CTCSS 코드 디코딩을 최대 16개까지 지원하므로 다양한 그룹 사용자의 여러 아날로그 음성이 통신 범위에 포함될 수 있습니다.

### 아날로그/디지털 전화 상호 연결

따라서 무선기 사용자가 전화를 걸거나 전화 사용자가 그룹 또는 개인 통화를 할 수 있습니다. 이 기능은 상용 기성 부품(COTS) 아날로그 전화 패치 박스와 기존 전화 서비스(POTS) 선을 활용하여 중계기를 구내 교환망(PBX) 또는 공중 전화망(PSTN)에 연결합니다.

### 아날로그/디지털 자동 스위치

RD628는 아날로그 및 디지털 채널 자동 전환을 지원하여 아날로그 및 디지털 사용자 간의 효율적인 주파수 공유와 쉬운 디지털 마이그레이션이 가능합니다.



### 올인원 소형 디자인

RD628는 소형 디자인으로, RF, 전원 공급 장치 및 듀플렉서를 하나의 박스 안에 통합하여 더 작고 가볍고 벽걸이 설치가 쉬우며 실내 통신 범위가 확장됩니다.

### 중계기 액세스 관리

RD628는 중계기 액세스 제어 기능을 지원하여 권한이 없는 사용자의 무선기 네트워크 액세스를 방지하므로 보안이 향상될 수 있습니다.

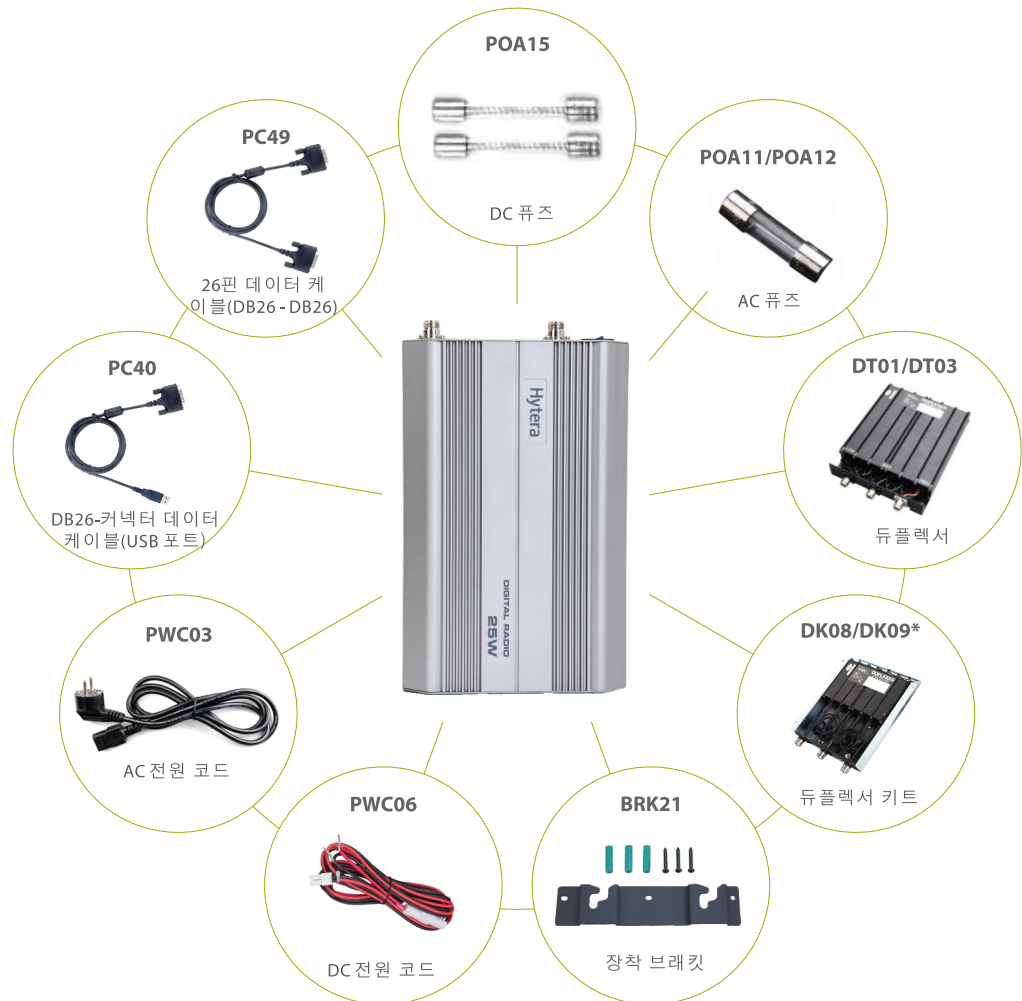


## 적용 사례

호텔    쇼핑몰    병원    학교



## 액세서리



\*Dk08: 주파수 범위: 400 ~ 470MHz, 주파수 간격: 5 ~ 20MHz  
Dk09: 주파수 범위: 136 ~ 174MHz, 주파수 간격: 4.5 ~ 13MHz

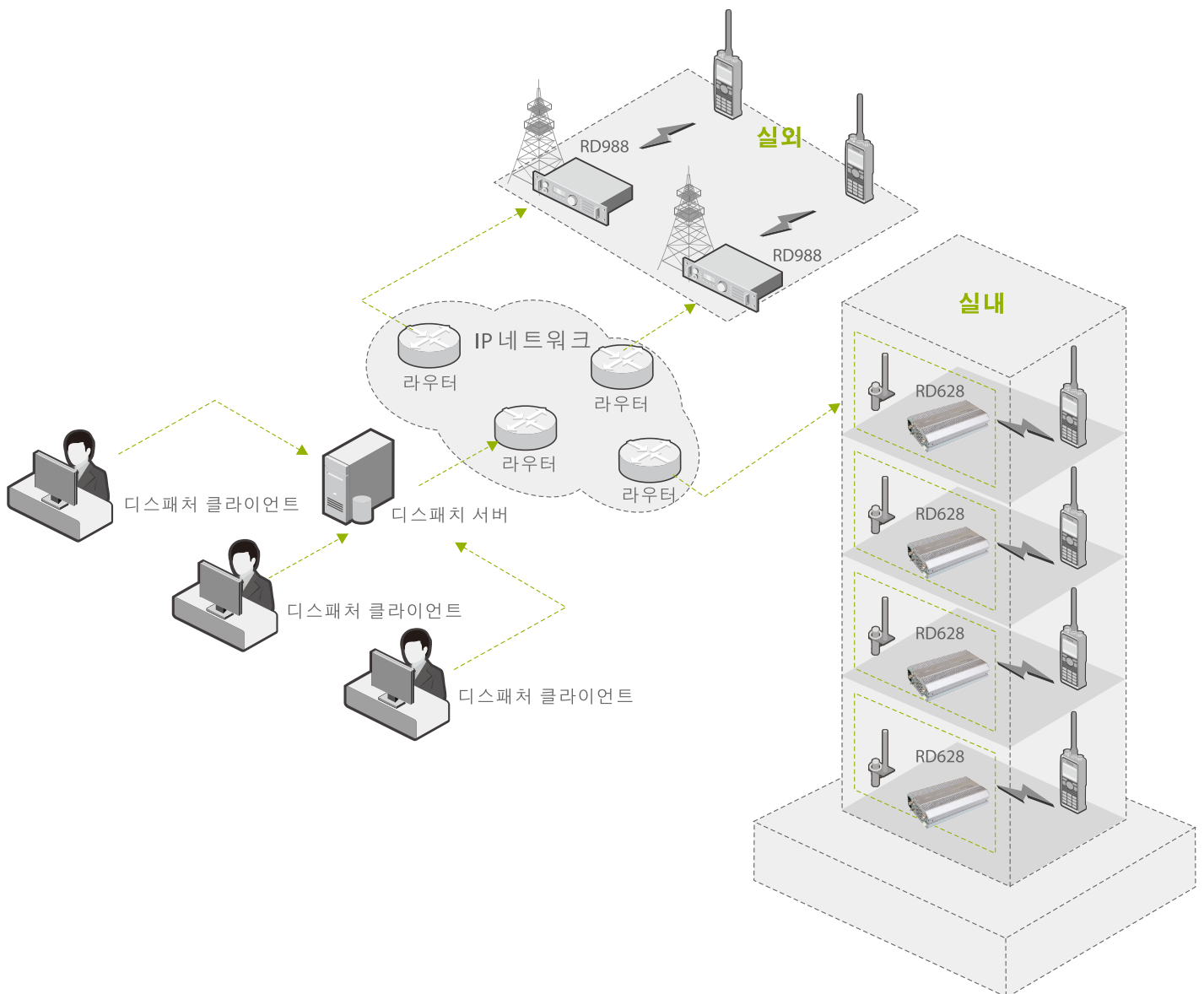
위의 그림은 참조용이며 실제 제품과 다를 수 있습니다.



## 네트워크 솔루션

다음 그림은 통합 IP 다지점 네트워크 솔루션의 예입니다. IP 네트워크로 연결된 RD628, RD988 및 디스패칭 시스템이 우수한 신호 적용 범위 및 디스패칭 기능을 제공합니다. 따라서 작업 효율, 통신 편의 및 자원 관리가 상당히 개선됩니다.

- RD988는 높은 RF 전력으로 대규모 실외 통신 범위를 제공합니다.
- RD628는 소형 디자인과 편리한 설치로 실내 및 일부 실외 지역에서 통신 범위를 제공합니다.
- Hytera 스마트 디스패칭 시스템은 선택적 음성 통화, 음성 녹음, GPS 추적, 경보 관리 등의 디스패칭 기능을 제공합니다.





## 사양

일반		
주파수 범위	136~174MHz, 400~470MHz	
채널 용량	16	
채널 간격	25KHz/20KHz /12.5KHz	
작동 전압	13.6±15%V DC 90V~264V AC	
드레인 전류	대 기: ≤0.5A 송 신: ≤5.5A	
주파수 안정도	±0.5 ppm	
안테나 임피던스	50 Ω	
사용율	100%	
크기(W*H*D)	210x348x108mm	
무게(듀플렉서 포함)	5Kg	
수신기		
민감도	아날로그	0.3μV (12dB SINAD) 0.22μV (일반) (12dB SINAD) 0.4μV (20dB SINAD)
	디지털	0.3μV/BER5%
인접 채널 선택성	TIA603	65dB @ 12.5KHz /75dB @ 20/25KHz
	ETSI	60dB @ 12.5KHz /70dB @ 20/25KHz
상호 변조	TIA603	75dB @ 12.5/20/25KHz
	ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz
스플리어스 응답 제거	TIA603	75dB @ 12.5/20/25KHz
	ETSI	≥70dB @ 12.5/20/25KHz
블록킹	TIA603	90dB
	ETSI	84dB
협 잡음		40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
정격 음성 왜곡		≤3%
수신기 음성 응답		+1~-3dB
전도 스피리어스 방출		≤-57dBm

송신기	
RF 출력 전력	1 ~ 25W 연속
FM 변조	8K50F3E
4FSK 디지털 변조	데이터: 7K60FXD 데이터 및 음성: 7K60FXW
전도/방사 방출	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
변조 한도	±2.5kHz @ 12.5KHz ±4.0kHz @ 20KHz ±5.0kHz @ 25KHz
FM 잡음	40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
인접 채널 전력	60dB @ 12.5KHz 70dB @ 20/25KHz
음성 응답	+1 ~ -3dB
음성 왜곡	≤3%
디지털 보코더 유형	AMBE++ 또는 SELP
디지털 프로토콜	ETSI-TS102 361-1, 2&3
환경 사양	
작동 온도	-30℃ ~ +60℃
보관 온도	-40℃ ~ +85℃

모든 사양은 지속적인 개발로 인해 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.



### Hytera Communications Corporation Limited

주소: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd.,  
Nanshan District, Shenzhen, China

전화: +86-755-2697 2999 팩스: +86-755-8613 7139 우편번호: 518057

웹사이트: [www.hytera.com](http://www.hytera.com) [www.hytera.kr](http://www.hytera.kr)



Hytera는 제품 디자인과 사양을 변경할 수 있는 권한을 보유하고 있습니다. 인쇄상 오류가 발생한 경우 Hytera는 이와 관련하여 책임을 지지 않습니다. 인쇄상의 이유로 실제 제품과 인쇄물에 표시된 제품 간에 약간 차이가 있을 수 있습니다.

**HYT, Hytera** Hytera Communications Co.,Ltd.의 등록 상표입니다.

© 2013 Hytera Communications Co.,Ltd. All Rights Reserved.